

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Estatística 2	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Psicologia	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Psicologia Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2013.2	<b>CHS/T:</b>	4/64

### 02: Ementa:

Com o mesmo enfoque adotado para ministrar a disciplina Estatística I, a presente disciplina volta-se para as técnicas de inferência estatística, privilegiando:

- A elaboração de hipóteses estatísticas como um modo especial de verificação de hipóteses científicas;
- Os mais usuais testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos para uma, duas e mais de duas amostras;
- A título introdutório: análise de regressão linear, análise de variância e análise fatorial;
- A título introdutório as técnicas de amostragem, com ênfase na extração de amostras representativas e tamanho amostral.

### 03: Programa:

- Variável aleatória contínua: Conceito, classificação e propriedades.
- Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas. Principais distribuições contínuas: Uniforme, Normal, t-Student, ...
- Amostras, técnicas de amostragem, tamanho amostral, tipos de estimação, intervalos de confiança, testes de hipóteses para média e variância (uma e duas populações).
- Testes de hipóteses não paramétricos.
- Análise de regressão linear, análise de variância e análise fatorial.

### 04: Cronograma:

- Variável aleatória contínua. (4 aulas)
- Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas. (6 aulas)
- Amostragem e estimação. (8 aulas)
- Testes de hipóteses para média e variância (uma e duas populações). (16 aulas)
- Testes de hipóteses não paramétricos. (10 aulas)
- Análise de regressão linear simples, análise de variância e análise fatorial. (10 aulas)
- Atividades avaliativas - listas de exercícios. (4 aulas)
- Aulas práticas. (2 aulas)
- Provas. (4 aulas).

### 05: Objetivos Gerais:

Sensibilizar os alunos para a importância dos conhecimentos estatísticos na pesquisa em Ciências do Comportamento. Apresentar um conjunto de técnicas que permitam a descrição e análise da informação recolhida sobre diferentes tipos de variáveis.

### 06: Objetivos Específicos:

- Realizar e interpretar análises estatísticas;
- Identificar possibilidades de aplicação da estatística em seu campo de intervenção profissional;
- Resolver problemas envolvendo fenômenos aleatórios;
- Aplicar e interpretar intervalos de confiança;
- Aplicar e interpretar testes de hipóteses estatísticos;
- Analisar correlação e aplicar modelos de regressão linear;
- Aplicar e interpretar análise de variância e análise fatorial.

### 07: Metodologia:

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas, com o uso de quadro e giz e/ou datashow. Serão aplicados exercícios a serem resolvidos em classe e extra classe, individuais e em grupos, bem como aplicação dos conteúdos estudados. Haverá ainda aulas práticas para aplicação do conteúdo através da utilização de datashow e dos softwares R e Excel.

### 08: Avaliação:

- Serão realizadas duas provas,  $P_1$  e  $P_2$ , nas seguintes datas 23/10/2013 e 10/12/2013, respectivamente.
- Serão realizados em sala de aula dois trabalhos/listas de exercícios,  $L_1$  e  $L_2$ , a ser entregues em duplas no mesmo dia da aplicação, sendo este aproximadamente uma semana antes de cada prova.
- A Média Final ( $MF$ ) será obtida a partir das provas teóricas  $P_1$  e  $P_2$  e das listas de exercícios,  $L_1$  e  $L_2$ . Todas as atividades valerão 10 (dez) pontos, entretanto terão pesos diferentes conforme pode-se observar na expressão abaixo:

$$MF = 0,4 * P_1 + 0,1 * L_1 + 0,4 * P_2 + 0,1 * L_2$$

Observações:

- Essas datas poderão sofrer alterações.
- No dia de cada atividade avaliativa, o aluno deverá apresentar algum documento de identificação com foto recente, preferencialmente, o crachá de identificação da UFG.
- Haverá prova substitutiva para o aluno que perder qualquer das atividades avaliativas, com ausência justificada e tenha solicitado uma segunda chamada em até 5 dias úteis após a realização da atividade, de acordo com as normas do RGCG.
- O aluno será aprovado se a média final ( $MF$ ) for igual ou superior a 5 (cinco) pontos;
- Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 0.75 da carga horária total da disciplina será reprovado por falta;
- Os resultados e as avaliações serão entregues em sala de aula e também serão disponibilizados através dos emails cadastrados dos alunos no sistema UFG.

**09: Bibliografia Básica:**

[1]: CRESPO, A. A. *Estatística Fácil*. Saraiva, São Paulo, Brasil, 1998.

[2]: LARSON, R.; FARBER, B. *Estatística Aplicada*, 2 ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, Brasil, 2004.

[3]: YOUNG, J. *A Sociedade Excludente. Exclusão Social, Criminalidade e Diferença na Modernidade Recente*. Revan, Rio de Janeiro, 2002.

**10: Bibliografia Complementar:**

[1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[2]: FONSECA, J. S. DA; TOLEDO, G. L. M. G. D. A. *Estatística Aplicada*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1982.

[3]: LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade: Coleção Schaum*. McGraw-Hill.

[4]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.

**11: Livro Texto:**

[1]: LEVIN, J. *Estatística Aplicada A Ciências Humanas*. Harbra, São Paulo, 2000.

[2]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[3]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

**12: Horários:**

**13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):**

1. Segunda-feira: 18:00-19:00 hr (Sala 225 - IME)

2. Sexta-feira: 17:00-18:00 hr (Sala 225 - IME)

**14: Professor(a): . Email: - Fone:**

---

Prof(a).